**Сортировка с помощью формулы**

Это глава из книги Билла Джелена [Гуру Excel расширяют горизонты: делайте невозможное с Microsoft Excel](http://baguzin.ru/wp/?p=12724).

Задача: у вас есть числа в диапазоне D2:D11. Вам нужна формула, чтобы переставить числа по возрастанию или по убыванию.

Решение: вы можете использовать функции НАИМЕНЬШИЙ и НАИБОЛЬШИЙ (рис. 1). =НАИМЕНЬШИЙ($D$2:$D$11;1) возвращает наименьшее число в диапазоне, =НАИМЕНЬШИЙ($D$2:$D$11;2) возвращает второе минимальное число, и так далее.



Рис. 1. Сортировка с помощью формулы

Формула в F3: =НАИМЕНЬШИЙ($D$2:$D$11;СТРОКА(A1)). Во-первых, ссылки в первом аргументе необходимо сделать абсолютными, чтобы формула оставалась адекватной при копировании вниз по столбцу. Во-вторых, вы должны найти способ, чтобы изменять второй аргумент с 1 на 2, 3 и т.д., при копировании вниз по диапазону. Замените жесткую единицу на СТРОКА(А1). Эта функция возвращает 1, а при копировании будет последовательно превращаться в СТРОКА(А2)=2, СТРОКА(А3)=3 и т.д.

Формула в Н3: =НАИБОЛЬШИЙ($D$2:$D$11;СТРОКА(C1)). При копировании вдоль столбца формула упорядочит числа по убыванию.

Примечание: Excel правильно обрабатывает повторяющиеся значения. Например, в ячейках D2 и D7 оба значения равны 10. В ячейках F4 и F5 Excel возвращает 10 в качестве значения функции НАИМЕНЬШИЙ для второго и третьего наименьшего в диапазоне.

Обратите внимание, как изменяется формула по мере копирования ее вниз по диапазону (рис. 2).



Рис. 2. Использование функции СТРОКА(А1) позволяет сделать переменным второй аргумент функции НАИМЕНЬШИЙ

Резюме: вы можете использовать функции НАИМЕНЬШИЙ и НАИБОЛЬШИЙ для сортировки диапазона по убыванию или по возрастанию.